

INVENTOR'S CERTIFICATE SPECIFICATION

285113

A DEVICE FOR MARKING FLAT CAPACITORS

The invention relates to radio equipment production practice, and namely, to the design of a device for making flat constant capacitors.

The device comprises a driving mechanism 1, a camshaft 2, a disk conveyor whose disk 3 is provided with gripping jaws 4; a marking mechanism which comprises a shaft 5 with two disks 6 mounted coaxially thereon and carrying marking elements 7 controlled by forks 8, a cliché 9 and an ink grinding mechanism with two disks 10 and two movable rollers 11.

Capacitors 12 are supplied piece by piece to the conveying disk 3 and gripped by the jaws 4. The disk executes intermittent rotation with a step equal to the distance between the two adjacent pairs of jaws, thus carrying the capacitors to the marking zone. Intermittent rotation is executed simultaneously with the conveying disk and in synchronism with it also by the disks 6 of the marking mechanism, which carry the marking elements 7 in the form of elastic pads made, for instance, of a mixture of gelatin and glycerin. The marking elements transfer imprints of the marking signs from the cliché 9 to the capacitors.

The forks 5 that are controlled by levers 14 and cams 15 urge the marking elements 7 to move towards one another and press against the capacitor on both sides thereof, whereupon they are returned by springs to their initial positions, after making imprints of the marking signs on the capacitor.

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

285113

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 23.VI.1969 (№ 1339319/26-9)

с присоединением заявки № —

Гриоритет —

Опубликовано 29.X.1970. Бюллетень № 33

Дата опубликования описания 31.V.1971

Кл. 21g, 10.02

МПК Н 01g 13/00

УДК 621.319.4.002.5
(088.8)

Авторы
изобретения

Н. Н. Рубина и Н. М. Румянцев

Заявитель

УСТРОЙСТВО ДЛЯ МАРКИРОВКИ ПЛОСКИХ КОНДЕНСАТОРОВ

1

Изобретение относится к технологии производства радиоаппаратуры, а именно — к конструктивному выполнению устройства для маркировки плоских конденсаторов постоянной емкости.

Известны устройства для маркировки плоских конденсаторов, содержащие дисковый транспортер для подачи конденсаторов в зону маркировки, кулачковый распределительный вал, управляющий работой устройства, клише, маркирующие элементы в виде эластичных подушечек, механизм растирания краски и переноса ее на клише и приводной механизм.

Известные устройства недостаточно производительны, так как после нанесения маркировочных знаков с одной стороны конденсатора он подается вновь на рабочую позицию для маркировки его с другой стороны. Кроме того, при маркировке конденсаторов со стороны поверхности, к которой припаян вывод, качество маркировки получается низким вследствие неровности этой поверхности.

Цель изобретения — повышение производительности устройства и улучшение маркировки. Достигается она тем, что маркирующие элементы размещены на двух соосно установленных дисках, в зазор между которыми заходит дисковый транспортер, а ось симметрии клише и ось симметрии транспортируемых конденсаторов расположены на окружности,

2

по которой перемещаются маркирующие элементы.

На фиг. 1 изображена кинематическая схема устройства; на фиг. 2 — механизмы маркировки, растирания краски и переноса ее на клише; на фиг. 3 — размещение конденсатора относительно маркирующих элементов в момент нанесения маркировочных знаков.

Устройство содержит приводной механизм 1, 10 кулачковый распределительный вал 2, дисковый транспортер, диск 3 которого снабжен зажимными губками 4; механизм маркировки, в который входят вал 5 с соосно установленными на нем двумя дисками 6, несущими маркирующие элементы 7, управляемые вилками 8, клише 9 и механизм растирания краски с двумя дисками 10 и двумя подвижными валиками 11.

Конденсаторы 12 поштучно подаются к 20 транспортирующему диску 3 и зажимаются губками 4. Диск, совершая прерывистое вращение с шагом, равным расстоянию между осями двух соседних пар губок, переносит конденсаторы в зону маркировки. Одновременно 25 и синхронно с транспортирующим диском совершают прерывистое вращение и диски 6 механизма маркировки, несущие маркирующие элементы 7 в виде эластичных подушечек, изготовленных, например, из смеси желатины с глицерином. Маркирующие элементы пере-

носят отпечатки маркировочных знаков с клише 9 на конденсаторы.

Диск 3 установлен так, что оси симметрии переносимых им конденсаторов располагаются на окружности 13, вдоль которой перемещаются маркирующие элементы, и совпадают с осями их симметрии в момент остановки дисков 6. Клише 9 установлено между дисками 6 так, что ось его симметрии расположена на той же окружности 13 и в момент остановки дисков совпадает с осями симметрии маркирующих элементов. Подобное взаимное расположение дисков, клише и маркирующих элементов обеспечивает качественное снятие отпечатков маркировочных знаков с клише, точный их перенос и улучшение качества наносимых на конденсаторы знаков. В момент остановки дисков 3 и 6 очередной конденсатор попадает в зону маркировки и оказывается между двумя маркирующими элементами.

Под действием вилок 8, управляемых рычагами 14 и кулачками 15, маркирующие элементы 7 движутся навстречу один другому, прижимаются к конденсатору с двух сторон и под действием пружин возвращаются в исходное положение, оставляя на конденсаторе отпечатки маркировочных знаков.

Одновременно с этим вторая пара маркирующих элементов, совершая аналогичные движения, снимает отпечатки маркировочных знаков с клише 9. Краска наносится на клише

резиновыми валиками 11, совершающими качельные движения по диску 10, на котором растирта маркировочная краска. При дальнейшем движении транспортирующего диска 3 маркированный конденсатор попадает в зону выгрузки. Под действием копира 16 губки 4 раскрываются, и конденсатор падает в тару. Очередной конденсатор в это время попадает в зону маркировки, и цикл повторяется.

18

Предмет изобретения

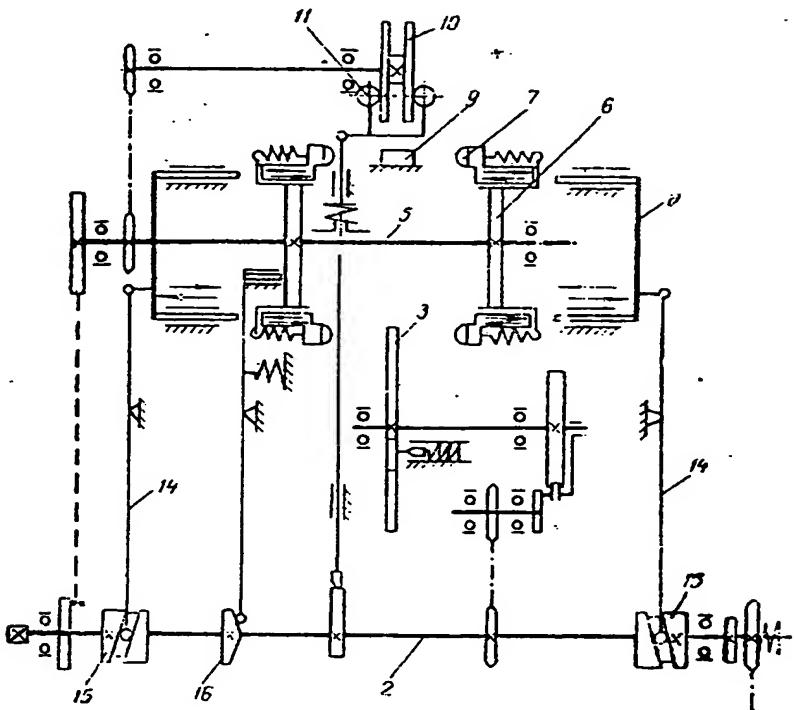
Устройство для маркировки плоских конденсаторов, содержащее дисковый транспортер, кулачковый распределительный вал, клише, маркирующие элементы в виде эластичных подушечек, механизм растирания краски и переноса ее на клише и приводной механизм, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности и улучшения маркировки, устройство снабжено двумя соосно установленными дисками с диаметрально расположенными на них подпружиненными маркирующими элементами, на которые опираются вилки, соединенные с рычагами, опирающимися на кулачки распределительного вала, в зазоре между дисками размещено клише, ось симметрии которого и ось симметрии транспортируемых конденсаторов расположены на окружности, по которой перемещаются маркирующие элементы.

15

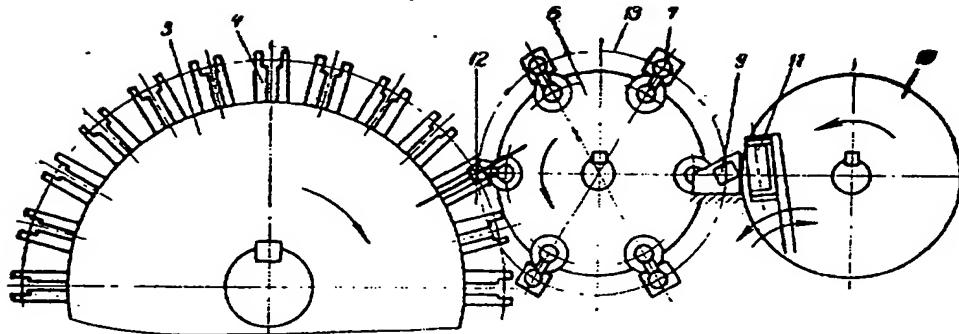
20

25

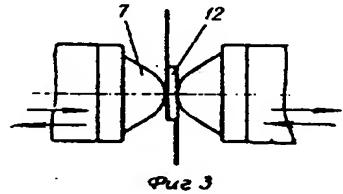
30



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель Э. Фридольни

Редактор Б. Б. Федотов Техред А. А. Камышникова Корректор Т. А. Джаманкулова

Заказ 8107

Тираж 480

Подписанное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР

Москва, Ж-33, Раушская наб., д. 4/5

Областная типография Костромского управления по печати